

Module : Informatique 1

Niveau : L1

Année universitaire 2021/2022

TP3

Exercice N°1

Ecrire les instructions suivantes en Pascal :

```
X ← 1 ; y ← 4 ; y ← y-x ; D ← b2 - 4ac ;  
y : entier ; a, b : réels ; reponse : booléen ; lettre: caractère;  
ecrire (x) ; écrire("x") ; lire(a) ; lire (reponse) ; écrire ("bienvenue") ; lire(R) ;  
ecrire (" la valeur de R est :", R) ;
```

Exercice N°2

Soit le programme Pascal suivant:

```
Program Bienvenue;  
uses Crt; ou bien( uses wincrt);  
var nom:string;  
begin  
    Clrscr;  
  
    writeln('Entrer votre nom');  
    readln(nom);  
    writeln(nom,', bienvenue sur Pascal!');  
end.
```

1. Saisir et sauvegarder le programme.
2. Compiler et exécuter.
3. Déduire le rôle de ce programme.

Exercice N°3

Soit le programme Pascal suivant:

1. Corriger les erreurs.
2. Les mêmes questions que l'exercice précédent.

```
Programme somme;  
Uses Crt;  
var  
    nb1, nb2, somme : Integer;  
  
Clrscr;  
Write('Entrer le premier entier')  
Readln(nb1);  
Writeln('Entrer le deuxième entier');  
Readl(nb);  
    somme := nb1+ nb2 ;  
Writeln('La somme est : 'somme);  
end ;
```

Exercice N°4

Ecrire un algorithme qui lit 3 nombres entiers, ensuite il calcule et affiche leur somme. Traduire en programme pascal.

Exercice N°5

Ecrire un algorithme qui permet d'échanger les valeurs de deux variables de type entier. Traduire en programme pascal.

Exercice N°6

Ecrire un algorithme qui permet de calculer et afficher le périmètre et la surface d'un rectangle. Traduire en programme pascal.

Exercice N°7

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis calcule et affiche le carré et la racine de ce nombre. Traduire en programme pascal.

Exercice N°8

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir des valeurs pour trois variables v1, v2 et v3 de type caractère, puis permute leur contenu de façon circulaire vers la droite, et enfin, il affiche les valeurs des trois variables. Par exemple, si v1 vaut 'a', v2 vaut 'b' et v3 vaut 'c' au départ alors à la fin v1 vaut 'c', v2 vaut 'a' et v3 vaut 'b'.